

El Cambio Climático

EVIDENCIAS:

Periodos más cortos de congelación del agua de lagos y ríos.

Disminución de la extensión del **permafrost** (capa de hielo permanente en los niveles superficiales del suelo de las regiones muy frías).

Temperaturas del suelo en aumento.

Adelanto de la salida de hojas o la floración en vegetales.

Modificaciones en las migraciones de la fauna.

CAMBIOS OBSERVADOS CIENTÍFICAMENTE:

Elevación de los niveles del mar en todo el planeta.

Reducción de la extensión de nieve y hielo.

Cambios en los niveles de precipitaciones.

Aumento de los incendios forestales.

"EL CLIMA ESTÁ CAMBIANDO, NOSOTROS TAMBIÉN DEBERÍAMOS."

GRETA THUNBERG

EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Desde la Revolución Industrial, las actividades humanas han provocado, directa e indirectamente, que aumente de una forma muy importante la concentración de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en la atmósfera.

CAUSAS

GASES DE EFECTO INVERNADERO

El efecto invernadero es el proceso mediante el cual la absorción y emisión de radiación infrarroja por los gases en la atmósfera de un planeta calientan su atmósfera interna y la superficie.

AEROSOLES Y HOLLÍN

El oscurecimiento global es una reducción gradual de la cantidad de irradiancia directa en la superficie de la Tierra. Se piensa que la causa principal de este oscurecimiento son las partículas sólidas y líquidas conocidas como aerosoles.

ACTIVIDAD SOLAR

Desde 1978, las radiaciones del Sol se han medido con precisión mediante satélites. Estas mediciones indican que las emisiones del Sol no han aumentado desde 1978, por lo que el calentamiento durante los últimos 30 años no puede ser atribuido a un aumento de la energía solar que llega a la Tierra.

VARIACIONES EN LA ÓRBITA DE LA TIERRA

La inclinación del eje de la Tierra y la forma de su órbita alrededor del Sol varían lentamente durante decenas de miles de años y son una fuente natural de cambio climático al modificar la distribución estacional y latitudinal de la insolación.

TRABAJANDO EN EL AULA...

SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

RESPONDE

1. ¿Qué es el cambio climático?

2. Menciona alguna de sus evidencias y causas

3. Enumera las causas del calentamiento global

-
-
-
-

VERDADERO O FALSO

El *permafrost* es la dureza y resistencia de la capa de hielo en la superficie de las regiones frías.



El cambio climático influye en las migraciones de las especies animales.



Las emisiones de las radiaciones que emite el Sol han aumentado desde 1978.



Los aerosoles son la principal causa del oscurecimiento global.

